Manual de Usuario

INTERCOMUNICADOR GEOLOCALIZABLE

imaginatronic

High Technology Services

imaginatronic
High Technology Services

www.imaginatronic.es

Versión: 1.0
Revisión: Octubre de 2011

Impreso por:
Dédalus S.L.
C/ Mónaco 12, Soho Europólis
28232 Las Rozas Madrid

Telf.: 91 010 14 10

imaginatronic
High Technology Services

Gracias por confiar en

IMAGINATRONIC S.L.

adquiriendo nuestro

INTERCOMUNICADOR GEOLOCALIZABLE

Este manual le mostrará cómo hacer uso del mismo correctamente. Asegúrese de leer este manual antes de usar el intercomunicador geolocalizable. Tenga en cuenta que las especificaciones y la información están sujetas a cambios sin previo aviso en este manual. Cualquier cambio será integrado en la última versión que tiene a su disposición en nuestra página web:

www.imaginatronic.es

Índice:

1. Información importante 5
2. Aplicaciones 5
3. Descripción 6
4. Colocación de la batería 7
5. Puesta en marcha 9
6. Apagado 10
7. Programación de los contactos autorizados 11
8. Para realizar una llamada 11
9. Para enviar mensaje SOS 12
10. Duración de la batería 14
11. Para recibir llamadas 15
12. Para localizar el intercomunicador 16
13. Comandos especiales 18
14. Los fallos y las soluciones 20
15. Precauciones y cuidados 21
16. Especificaciones 22

ADVERTENCIA

Por su interés y seguridad lea detenidamente este manual y familiarícese con el uso de su nuevo Intercomunicador Geolocalizable, antes de comenzar a disfrutar de todas sus prestaciones.

1.- Información importante

El Intercomunicador Geolocalizable utiliza la cobertura de telefonía móvil (GSM) para realizar y recibir llamadas. Así mismo, utiliza las señales de los satélites de posicionamiento global (GPS) para la geolocalización. Para el correcto funcionamiento del intercomunicador, es preciso abstenerse de situarse en zonas donde la cobertura de telefonía móvil y/o GPS sea deficiente.

2.- Aplicaciones

- Atención a personas que puedan necesitar ayuda; como ancianos, niños y dependientes.
- Botón de la enfermera.
- Teléfono móvil de muy fácil uso.
- Localización de personas que puedan desorientarse.

3.- Descripción

3.1.- Vista frontal

1 - Botón S.O.S.
2 - Botón de llamada
3 - Señal GSM
4 - Encendido
5 - Señal GPS
6 - Micrófono
7 - Conexión cargador
8 - Altavoz
9 - Pasador colgante

3.2.- Vista trasera:

1 - Tapa trasera

3.3.- Vista interior

1 - Tarjeta SIM en su alojamiento

4.- Colocación de la batería

4.1.- Deslice la tapa trasera como se indica en la figura.

4.2.- Introduzca la batería ligeramente inclinada para facilitar que los contactos del intercomunicador geolocalizable no sufran daños. Si introduce la batería paralela al intercomunicador los contactos eléctricos del mismo se dañarán.

Li-Ion Battery
BL-5B
Warning
1. Do not throw it into fire.
2. Do not disassemble the battery.
3. Do not short-circuit the battery.
4. Please charge the battery
according the use's manual.

4.3.- Deslice la tapa trasera hasta que quede perfectamente ajustada.

5.- Puesta en marcha

El intercomunicador geolocalizable se le entrega preparado para ser utilizado de forma inmediata. Las dos baterías que se entregan con cada intercomunicador geolocalizable han sido previamente cargadas y verificadas por nuestros técnicos.

Sólo es necesario introducir la batería para disfrutar de su nuevo intercomunicador geolocalizable. Tras la colocación de la batería el intercomunicador geolocalizable se pone en marcha sin necesidad de pulsar ningún botón. Se observarán parpadeos en las diferentes luces del intercomunicador geolocalizable. El significado de dichas luces es:

- **Luz verde:** El parpadeo de la luz verde nos indica que está encendido.

- **Luz amarilla:** El parpadeo de la luz amarilla nos indica que está conectado con la red de telefonía móvil.

- **Luz azul:** el parpadeo de la luz azul nos indica que disponemos de señal GPS. Es normal que dentro de nuestra vivienda la luz azul esté apagada, ya que la señal de los

satélites GPS no atraviesa los muros ni los forjados de los edificios. En este caso, el intercomunicador geolocalizable tendrá memorizada la última posición GPS conocida; que normalmente sería la entrada a su vivienda, si usted se encontrase en ella.

El estado normal de las luces es parpadeando cada una con un ritmo diferente. En el caso de que alguna de las luces se quedase siempre encendida; es necesario ponerse en contacto con **IMAGINATRONIC S.L.** donde le atenderemos para resolver la incidencia.

6.- Apagado

Existen dos formas de apagar el intercomunicador geolocalizable. La primera de ellas, la más evidente, retirar la batería. Y la segunda, que se puede usar tanto para apagar como para volver a encender el intercomunicador geolocalizable, consiste en mantener pulsados a la vez los dos botones (el de llamada y el de SOS) durante -al menos- 5 segundos.

7.- Programación de los contactos autorizados

El intercomunicador geolocalizable se le entrega programado con los números autorizados que usted nos ha indicado. Para cualquier modificación, eliminación o reprogramación de los números autorizados debe ponerse en contacto con **IMAGINATRONIC S.L.** donde le atenderemos y le reprogramaremos su intercomunicador. No es necesario acudir a ningún lugar, ni que ningún técnico tenga que visitarle. Para esta actuación en su intercomunicador geolocalizable, todo se realiza a distancia, de forma telemática.

8.- Para realizar una llamada

Para realizar una llamada sólo tiene que mantener pulsado el botón lateral del intercomunicador geolocalizable durante -al menos- 5 segundos. Inmediatamente escuchará los tonos habituales que indican que una llamada se está realizando.

En el caso de que la llamada sea atendida, mantendrá la conversación en modo manos libres; y tras su finalización el intercomunicador geolocalizable colgará automáticamente.

En el caso de que la llamada no sea atendida, el intercomunicador geolocalizable llamará al siguiente contacto au-

torizado. Hasta que la llamada sea atendida por alguien, o hasta completar todos los contactos autorizados.

Nota: Si usted desease finalizar la conversación, en cualquier momento puede colgar pulsando durante -al menos- 5 segundos el botón de llamada.

9.- Para enviar mensaje SOS

Para enviar un mensaje de texto solicitando AYUDA, sólo tiene que pulsar el botón central del intercomunicador geolocalizable durante -al menos- 5 segundos. Automáticamente se enviará un mensaje de texto a todos y cada uno de los contactos autorizados. Solicitando AYUDA e informando de su posición GPS.

El mensaje que se recibirá en los teléfonos de los contactos autorizados será del tipo:

> http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=40.470783,-3.868415&speed: 1.16 14/08/11 20:30 imaginatronic L:3.69V Signal: F AYUDAME imei: 012207001800173

Veamos el significado del mensaje:

1.- Las letras en azul son un enlace de internet para facilitar la rápida visualización del plano donde se encuentra la persona que precisa ayuda.

2.- **speed**: 1.16 es la velocidad en km/h.

3.- **14/08/2011** la fecha.

4.- 20:30 la hora.

5.- **imaginatronic**: El nombre de la persona que tiene el intercomunicador geolocalizable.

6.- **L:3.69V** Nos indica el estado de la batería:
L= bajo; F=alto.

7.- **Signal: F**. Nos indica si la señal GPS es buena o deficiente.
L= bajo; F=alto.

8.- **AYUDAME**: Texto solicitando ayuda.

9.- **imei: 012207001800173**. Número identificador único del chip GSM.

10.- Duración de la batería

Con su intercomunicador geolocalizable le hemos entregado dos baterías. Es recomendable tener la batería de repuesto siempre cargada por si en algún momento necesitara hacer uso de ella.

Aunque el fabricante garantiza 100 horas de funcionamiento continuado en espera; en la práctica del uso diario, la batería dura entre 48 y 72 horas. Dicha duración será mayor o menor en función del uso. Es recomendable y aconsejable tener la costumbre de dejar cargando por la noche el intercomunicador geolocalizable, ya que en ocasiones puede ser necesario tener la tranquilidad de que la batería está a plena carga. Como pudiera ser el caso que hubiese que localizar a una persona perdida, si la última carga se realizó hace 48 horas, es posible que no dispongamos de margen suficiente para poder hacer el seguimiento y finalmente encontrar a dicha persona. Tenga en cuenta que el consumo, cuando recibe y envía mensajes de geolocalización, es mayor que en reposo. Por lo que, recargar el intercomunicador a diario es una buena costumbre, que además, asegura nuestra tranquilidad.

De todos modos, para advertirnos antes de que nos quedemos sin batería, el intercomunicador geolocalizable envía

un mensaje de texto a los números autorizados avisando de que a la batería le queda poca carga. Recibiría entonces un mensaje con el texto: LOW BATT. Se recomienda poner a cargar en breve el intercomunicador geolocalizable, o cambiar la batería por la de repuesto cargada. Se recuerda que es preciso, también, revisar y cargar la batería de repuesto de forma habitual.

Ejemplo del mensaje que recibirán los números autorizados en el caso de que la batería tenga poca carga:

http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=40.470783,-3.868415&speed: 1.16 14/08/11 20:30 imaginatronic L:3.69V Signal: F Low batt imei: 012207001800173

11.- Para recibir llamadas

El intercomunicador geolocalizable puede recibir llamadas desde cualquier teléfono.

Cuando se recibe una llamada, el intercomunicador geolocalizable emite una serie de tonos para avisarnos y automáticamente descuelga en modo manos libres. En ningún momento es necesario pulsar ningún botón para contestar la llamada.

Al finalizar la llamada, el intercomunicador geolocalizable cuelga automáticamente, sin necesidad de pulsar ningún botón.

Nota: Si usted desease finalizar la conversación, en cualquier momento puede colgar pulsando durante -al menos- 5 segundos el botón de llamada.

12.- Para localizar el intercomunicador geolocalizable

IMPORTANTE: Sólo los contactos autorizados pueden solicitar y recibir la información de la posición GPS del intercomunicador geolocalizable. En el caso que un contacto no autorizado solicitara la posición del intercomunicador geolocalizable, éste **NUNCA** le facilitará dicha información.

Para solicitar la posición GPS del intercomunicador geolocalizable debe enviar al intercomunicador geolocalizable el siguiente mensaje de texto (SMS):

Geoloc123456 linkone

El intercomunicador geolocalizable le devolverá un SMS con el siguiente formato de texto:

Telf.: 91 010 14 10

imaginatronic
High Technology Services

http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=40.470783,-3.868415&speed: 1.16 14/08/11 20:30 imaginatronic F:4.22V Signal: L imei: 012207004787815

Si usted dispone de conexión a internet en su teléfono móvil, podrá pulsar sobre el enlace que el intercomunicador geolocalizable le ha enviado y visualizar un plano con la posición del mismo.

13.- Comandos especiales

13.1.- Para recibir varios mensajes de localización cada cierto tiempo:

Cuando sea necesario realizar un seguimiento para encontrar a una persona perdida se puede hacer uso del siguiente comando, que le remitirá un total de “M” mensajes cada “S” segundos.

Geoloc123456 t=S M 0

Ejemplo: deseamos recibir un total de 7 mensajes con la posición GPS, cada 180 segundos. Por lo que enviaremos el mensaje:

Geoloc123456 t=180 7 0

Nota: La última cifra es un cero (0).

Tras enviar una solicitud de geolocalización, el intercomunicador geolocalizable responde con un SMS con el texto:

Geoloc ok

13.2.- Para recibir mensajes si el intercomunicador se desplaza de su posición.

La última cifra del anterior comando era cero (0). Si en vez de cero (0) ponemos una distancia en metros, cuando el intercomunicador geolocalizable se desplace dicha distancia, notificará éste hecho.

Ejemplo: Queremos recibir un total de 2 mensajes cada 130 segundos cuando el intercomunicador geolocalizable se desplace 600 metros de la posición GPS que en este momento tiene. Enviaríamos:

Geoloc123456 t=130 2 600

14.- Los fallos y las soluciones

FALLO	SOLUCIÓN
El intercomunicador geolocalizable no se enciende	Compruebe la batería y asegúrese de que está completamente cargada o instalada correctamente.
No realiza la secuencia de encendido correctamente	Asegúrese de tener correctamente insertada la tarjeta SIM. Sitúese en una zona con señal GPS.
La luz amarilla se queda siempre encendida	Contacte con **IMAGINATRONIC S.L.**

NOTA: Tenga presente, que todas las averías provocadas por un mal uso de este dispositivo quedan fuera de la garantía del fabricante. Como pudieran ser, las averías provocadas por líquidos, golpes o desmontaje de la unidad.

15.- Precauciones y cuidados

Si se cumplen con estas instrucciones podrá extender la vida útil de la unidad:

1. Mantenga siempre la unidad seca. Cualquier líquido: lluvia, humedad, bebidas, pueden destruir o dañar los circuitos internos.
2. No utilice ni guarde la unidad en lugares polvorientos.
3. No exponga la unidad a temperaturas extremas o en lugares muy calientes o demasiado fríos.
4. Manéjela con cuidado. No la sacuda violentamente, ni la golpee.
5. Limpie la unidad con un paño seco o ligeramente humedecido. No la limpie con productos químicos ni detergentes.
6. No pinte la unidad. Esto puede causar que la pintura se meta dentro provocando su mal funcionamiento.
7. No desmonte o vuelva montar de nuevo la unidad.
8. Por favor, utilice las baterías y el cargador suministrado por el fabricante. El uso de baterías y cargadores inadecuados puede provocar averías.
9. No desmontar la antena ni utilizar otras antenas, esto puede interferir en la transmisión.

16.- Especificaciones

Dimensiones	80 mm x 56 mm x 22 mm
Peso	50 g
Red	GSM 7 GPRS
Banda	850/900/1800/1900 MHz
GPS Chip	SIRF3 chip
Módulo GSM/GPRS	SIM900
Sensibilidad GPS	-159 dBm
Precisión GPS	5 m
Alimentación	DC 5V de entrada
Batería	3,7 V 860 mAh Li-ion Recargable
Tiempo en espera	100 horas
Temperatura de almacenamiento	-40° C a + 85° C
Temperatura de operación	-20° C a + 55° C
Humedad	5% a 95% Sin condensación

Telf.: 91 010 14 10
www.imaginatronic.es